الخميرة والكائنات عديدة الخلايا مثل الهيدرا، الاسفنج

١٩ـ النقطة التي تتوسط السطح العاكس لمرآة مقعرة تسمي قطب المرآه وباطن العدسة تسمى المركز البصري

٢٠ـ تتميز الإزاحة بأن لها خاصيتان هما المقدار، الاتجاه ووحدة قياسها المارّ م

٢١ـ ناتج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم المتحرك والزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافة ع ٢٢ـ تتراص الكروموسومات في منتصف الخلياة في الطور الاستوائي والطور النهائي تسمى التغيرات فيه العكسيا

٢٢ الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية والانقسام الميوزي يحدث في الخلايا التناسلية

٢٤ – السرعة هي المعدل الزمني للتغير في المسافة بينما السرعة المتجهة هي المعدل الزمني للتغير في الازاحه

٢٥ عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية. 2N والخلايا الجنسية N والخلايا التناسلية 2N

٢٦ـ لا يمكن رؤية الكروموسومات في الطور البيني بينما تتضح في الطور التمهيدي

٧٧ الخلية التي تنقسم ميوزيا تعطي اربع خلايا بينما التي تنقسم ميتوزيا تعطي خليتين

٢٨ يعتمد التكاثر الجنسي على عمليتين هما تكوين الامشاج ، الاخصاب

٢٩ـ تستخدم في المصابيح الامامية للسيارة مراه مقعرة بينما توضع مرأه محدبه على جانبي السائق

٣٠ تقع البؤرة في منتصف المسافة بين قطب المرآه و مركز التكور في المرايا الكرية

٣١ـ حركة القطار من امثلة الحركة في خط مستقيم وفي اتجاه واحد وهي ابسط انواع الحركة

٣٢ـمن العوامل المؤثرة في الحركة المسافه و الزمن والمؤثرة في السرعة النسبية حالة واتجاه المراقب

مراجعة ليلة الامتحان تيرم (١) المستحدد المستحددي المسف الثالث الإعدادي المعددي ٣٢ـ تتساوى السرعة مع المسافة عندما الزمن بالوحدة وتتساوى العجلة مع التغير في السرعة عندما الزمن ٣٤ العلاقة البيانية (السرعة _الزمن) للسرعة المنتظمة يمثلها خط مستقيم يوازي محور الزمن (السينات بينما نفس العلاقة للعجلة المنتظمة التزايدية يمثلها خط مائل يمر بنقطة الاصل ٣٥۔ تتساوى المسافۃ المقطوعۃ مع الازاحه اذا كانت في الحركۃ في خط مستقيم وتكون الازاحة تساوي صفر عندما يعود الجسم الى موضع البداية ٣٦الصورة الحقيقية يمكن استقبالها على حائل بينما الصورة التقديرية لا يمكن استقبالها ٣٧ البعد البؤري للمرآة المقعرة يساوي المسافة بين قطب المرآه ، بؤرتها الاصلية ٣٨ نصف القطريساوي ضعف البعد البؤري بنسبت ٢: ١ ٣٩۔ اذا سقط شعاع ضوئي موازي للمحور الاصلي فانت ينعكس أو ينكسر مارا بالبؤرة ٤٠ الشعاع الضوئي المار بمركز التكور للمرأة يرتد على نفسه لان زاية السقوط - الانعكاس ا٤ الشعاع الضوئي المار بالمركز البصري للعدسة ينفذ على استقامته دون أن يعاني انكسار 24 من انواع العدسات عدسة محدبة مجمعة للضوء ، عدسة مقعرة مفرقة للضوء 22 تستخدم العدسات في النظارات الطبيات، التلبيكوبات، الميكروسكوب، اصلاح الساعات 24 العدسات لها مركزي تكور لان لها سطحان كريان 24 البؤرة الحقيقية تنشأ من تلاقي الاشعة، بينما التقديرية تنشأ من تلاقي امتدادات الاشعة ٦٤ العدسة المحدبة السميكة بعدها البؤري أقل من العدسة المحدبة الرقيقة. 24 تكون الصورة تقديرية معتدلة مصغرة في المرآم للحديث ، العبسة المتعرة *£4 تكون الصورة تقديريت معتدلة مساوية معكوسة الوضع في المرأ*ه المستوية 24 تكون الصورة تقديرية معتدلة مكبرة في المرأه المقعرة ، العداسة المحديات ٥٠ من عيوب الابصار طول النظر، قصر النظر بينما من الامراض التي تصيب العيل المياء البيضاء ١٥. في قصر النظر تتكون الصورة للأجسام القريبة على الشبكية والبعيدة امام الشبكية ١٥ اسباب قصر النظر زيادة قطر كرة العين ، زيادة تحدب العدسة ويعالج بعدسة مقعرة .
١٥ في طول النظر تتكون الصورة للأجسام القريبة خلف الشيكبة والعيدة على الشبكية .
١٥ من اسباب طول النظر نقص قطر كرة العين ، نقص تحديب العدسة ويعالج بعدسة محدبة . ٥٥ تستخدم العدسات اللاصفين حكوسيلي حديثي لعلاج عيوب الابصار بدلا من النظارات وتوضع على <mark>قرنية العين</mark> وهي مصنوعة من الب<mark>لاستي</mark>ك ٥٦ الكون يتكون من عناقيد المجرات التي تتكون من المجرات وعددها ····· مليون مجرة 20 مؤسس نظرية السديم العالم لابلاس وتأثر بمشاهدة السحاب (السديم) ، حلقات حول زحل ٨٥ نظرية النجم العابر تشمير لن ومولتن وافترضا ان اصل المجموعة الشمسية نجم هو الشمس ٥٩ النظرية الحديثة للعالم فريد هويل وبنيت النظرية عل ظاهرة انفجار النجوم وافترض ان اصل المجموعة الشمسية نجم اخرغير الشمس ٦٠ اهمية التلسكوب الشمسي دراسة الشمس ، بينما تلسكوب هابل تكوين صور للكون ١١- النواة المسئولة عن عملية الانقسام الخلوي وتحتوي على المادة الوراثية التي تتميز الى كروموسومات ٦٢ـ من الخلايا التي لا تنقسم كرات الدم الحمراء لعدم وجود النواة ، الخلايا العصبية لعد وجود جسم مركزي ٦٣ـ تختفي النوية والغشاء النووي في الطور التمهيدي بينما تظهر في الطور النهائي ٦٤ في الطور النهائي تختفي خيوط المغزل، وتظهر النوية والغشاء النووي ٦٥۔ تنشأ خيوط المغزل في الطور التمهيدي ، وتنكمش في الطور الانفصالي وتختفي في الطور النهائي ٦٦- ينقسم السناتر ومير طوليا في الطور الانفصالي ، الانفصالي الثاني من الميوزي ولا ينقسم طوليا في الانفصالي الاول MR/Mahmoud Eid MANARAMANA Á ozkraonline.com

مراجعة ليلة الامتحان تيرم (١) المستقدة المستقدي المستقدي المستقدادي الإعدادي ٦٧- المناسل المذكرة في النبات المتك وتنتج حبوب لقاح بينما المؤنثة المبيض وتنتج بويضات ٦٨ـ المناسل المذكرة في الانسان الخصيم وتنتج حيوان منوي بينما المؤنثم المبيض وتنتج بويضات ٦٩ من صور التكاثر اللاجنسي الانشطار الثنائي ، التبرعم ، التجدد ، الابواغ ، الخضري ٧٠ـ التكاثر الخضري يحدث في النبات لاجنسيا عن طريق احد الاجزاء وجنسيا عن طريق البذرة ٧١ بؤرة المرآة المحدبة خلف السطح العاكس ،بينما مركز تكور المرآة المقعرة امام السطح العاكس علل ١٤ يأتي .. ١- يراعى الطيارون السرعة المتجهة للرياح عند الطيران. لتحديد كمية الوقود والزمن المستغرق ٢_ بقاء الكواكب السيارة في افلاكها حول الشهرس. بسبب وجود قوة الجاذبية الشمسية لان السرعة النهائية علا اقل من السرعة الابتدائية عا ٣- العجلة أحيانا تكون تناقصية £ يوجد محور أصلي واحد فقط للمرآة الكريه لان الرآة الكريه لها قطب واحد ومركز تكور واحا هـ حدوث ظاهرة العبور أثناء الانقسام الاختزالي يؤدي إلى تنوع الصفات الوراثية لتبادل الاجزاء الداخلية من الكروماتيدات والجينات التي تحملها ٦- العجلة احيانا تكون تزايديه لان السرعة النهائية علا اكبر من السرعة الابتدائية عا ٧ـ للعدسة بؤرتان بينما المرآة الكريه لها بؤرة واحدة لان العدسات لها سطحان كريان والمرآة لها سطح كري واحد ٨ تسمى المجرة التابع لها كوكب الأرض بدرب التبائمًا لان تجمعات وترتيب وتناسق النجوم فيها تشبه التبن التساقط ٩ يعد التكاثر الجنسي مصدرا للتغير الوراثي. لأنه يتميين فردين أبويين احدهما مذكر والأخر مؤنث ولحدوث ظاهرة العبور عبد تحكوين الأمشاج ١٠ـ تستخدم عدست مقعرة في علاج قصر النظر لأنها تفرق الأشعة الضوئية قبل دخولها على عدسة العين لتتكون الصورة على الشبكية ١١ـ تستخدم العدسة المحدبة في علاج طول النظر. لأنها تجمع الأشعة الضوئية قبل دخولها على عدسة العين لتتكون الصورة على الشبيك هناك فرق بين السرعة المتوسطة والسرعة المتجهة الإن السرعة المتوسطة السافة التحلية م على الزمن الكلي بينما السرعة المتجهة الإزاحة المقطوعة خلال وحدة الزمن ١٢ـ التكاثر اللاجنسي ينتج نسلا مطابقا للأباء لأنه من فرد أبوي واحد ويعتمد على الانقسام الميتوزي ١٤ يصعب تحقيق السرعة المنتظمة الاختلاف أحوال الطريق ١٥ الجسم الموضوع عند بؤره العدسة المحدبة لا تتكون له صورة لان الأشعى تنكسر متوازيي ولا تتقاطع لان لها سطحان كريان ١٦ـ يوجد للعدسة مركزي تكور (١٥ ، ١٥) ١٧ـ يمكن استخدام المرايا المقعرة لتوليد حرارة شديدة لأنها تجمع الأشعة في نقطة واحدة هي البؤرة فاعمل على رفع درجة الحرارة ١٨ـ أهمية الأشكال البيانية والجداول بالنسبة لعلماء الفيزياء سهولة وصف الظواهر الفيزيائية وإيجاد علاقة بين المتغيرات ١٩- الجسم الذي يتحرك بسرعة منتظمة عجلة حركته تساوي صفر لان العجلة تساوي التغير في السرعة والتغير في السرعة يساوي صفر أو ٢٧ يساوي ١٤ والفرق بينهما يساوي صفر ٢٠ البعد البؤري للعدسة المحدبة الرقيقة اكبر من البعد البؤري للعدسة المحدبة السميكة MR/Mahmoud Eid MANARAMANA ANTO

مراجعة ليلة الامتحان تيرم (١) المحقود المحقود المحقود المحقودي المحقود الإعدادي لنقص تحدب سطحي العدسة فتكون البؤرة بعيده عن المركز البصري ٢١ـ زيادة تحدب عدسة العين يسبب قصر النظر لصغر البعد البؤري وتكون الصورة امام الشبكية لصغر قطر كرة العين فتكون الشبكيت ٢٢ـ نقص قطر كرة العين يسبب طول النظر قريبت من العدسة فتتكون صورة الاجسام القريبة خلف الشبكية ٢٢ تسمية العدسات اللاصقة بهذا الاسم لانها توضع وتنزع على قرنية العين بسهولة ٢٤. بالرغم من ان الكون يمتلئ بالنجوم لكنها لا تكفي لإضاءته بسبب الفضاء الشاسع في الكون ٢٥ يبدأ الانقسام الخلوي بالطور البيني للقيام بالعمليات الحيوية اللازمة للانقسام ومضاعفة المادة الوراثية حتى يظل عدد الكروموسومات ثابت في النوع الواحد بعد الانقسام الخلوي ٧٧ـ تسمى التغيرات الحادثة في الطور النهائي بالعكسية لأنها عكس التغيرات في الطور التمهيدي ٢٨ـما يتلف من الخلايا العصبية لا يمكن تعويضه لأنها لا تنقسم مطلقا ٢٩ يسمى الانقسام الميوزي بالاختزالي لانه يختزل عدد الكروموسومات الى النصف ٣٠ التكاثر اللاجنسي يحافظ على التراكيب الوراثية للكائن الحي لانه من فرد ابوي واحد ٣١ التكاثر الجنسي مصدر للتغير الوراثي لانه من فردين ابويين ولحدوث ظاهرة العبور ٣٢ تختلف عملية التكاثر عن بقية العمليات الحيوية الاخرى لانه يحافظ على الافراد من الانقراض ٣٢ـ وحدة قياس العجلة م/ث٢ بينما وحدة قياس السرعة م / ث لان العجلة هي المعدل الزمني للتغير في السرعة بينما السرعة هي المعدل الزمني للتغير في المسافة ٣٤ الشعاع الضوئي الساقط عموديا على مرأة مقعرة ينعكس على نفست لان زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس تساوي صفر ٣٥- اختلاف اشكال المجرات المكونة للكون لاختلاف ترتيب وتناسق مجموعات النجوم فيها ٣٦ فقدان السديم شكلة الكروي وتحوله الى قرص مسطح دوار بسبب القوة الطاردة المركزية ٣٠ تتضاعف المادة الوراثية قبل الدخول في عملية الانقسام الخلوي حتى يظل عدد الكروموسومات ثابت في افراد النوع الواحد بعد عملية الانقسام ٣٨ـ يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا الجسدية والميوزي في الخلايا التناسلية لان الميتوزي يهدف الى نمو الكائن الحي وتعويض الخلايا التالفيّ الما الميوزي يهدف لتكوين الامشاج المذكرة والمونثيّ ٢٩ـ يعبر عن السرعة المنتظمة غي العلاقة البيانية (المسافة ، الزمن) بخط مستقيم مائل يمر بنقطة الاصل. لان العلاقة بين المسافة والزمن علاقة طردية لا يعتبر التجدد في جميع الحالات تكاثرا لان التجدد تعويض الاجزاء المفقودة اختر الإجابة الصحيحة : ـ ا يتركب الكروموسوم كيميائيا من (أحمض نووي. بـبروتين. جـكربوهيدرات. د ـ أ ، بمعا ٢- يتم التكاثر اللاجنسي في فطر الخميرة بواسطة (أ-التجدد ب-التبرعم ج-الامشاج د-التعقيل) ٣ – إذا كان البعد البؤري لعدسة مقعرة هو ٦ سم فإن نصف تكور هذه العدسة يكون : $(1-7ma. \quad \psi-7ma. \quad =-9ma. \quad =-11ma.)$ 4 - صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام مرآة مقعرة على مسافة أقل من ضعف البعد البؤري وأكبر من البعد البؤري تكون ا - صورة تقديرية مكبرة. ب - صورة حقيقية مكبرة. ج ـ صورة حقيقية مصغرة.). - يحتوي على مادة وراثية من الأبوين وينمو ليكون فرد يجمع بين صفات الأبوين. 1) MR/Mahmoud Eid ozkraonline.com

🧪 للصف الثالث الإعدادي مراجعة ليلة الامتحان تيرم (١) معتمد المعمد المعمد الامتحان تيرم (١) مراجعة المتحان الامتحان المتحان ا (أ-المشيح ب-الزيجوت ج-السيتوبلازم د-الكروموسوم) ٧ ارتداد الشعاع في نفس الوسط عندما يقابل سطح مصقولا يكون معبرا عن رأ ـ الشعاع الساقط. ب ـ الشعاع المنكسر. ج ـ ظاهرة الانعكاس. د ـ ظاهرة الانكسار.) ٨ - يحدث الانقسام الميوزي في خلايا . (أ - الكبد . ب - المبيض . ج - الخصيم . د - (ب ،ج) معا .) ٩ - إذا سقط شعاع ضوئي على عدست محدبت مارا ببؤرتها فإنه: - إدا سفك سندع تبري . أ - ينفذ على استقامته دون أن يعاني انكسار . ب-ينكسرموازيا للمحور الأصلي. د-لا توجد إجابة صحيحة. ج - ينفذ من المركز البصري على استقامته. ١٠ - يختفي الفرد الأبوي عندما يحدث التكاثر في (أ-البكتريا. ب-الخميرة. ج-عفن الخبز. د-جميع ما سبق). ١١ـ أي مما يلي من الكميات القياسية. (اـالطول والمساحة. ٢-الإزاحة والعجلة. ٣-الكتلة والقوة. ٤- لا توجد إجابة صحيحة) ١٢ـ العالم الذي أسس نظرية السديم هو....... أـ نيوتن بداينشتين ج الفريد هيل دلابلاس ١٣ـ يحدث العبور في نهاية الطور (أد الاستوائي الأول بد التمهيدي الأول ج الانفصالي الأول د النهائي الأول) ١٤ـ الشعاع الضوئي الساقط موازيا للمحور الأصلي للمرأ ة المقعرة (أـ ينعكس مارا بمركز تكور المرآة . بدينعكس على نفسه . ج ينعكس مارا بالبؤرة دينعكس موازي للمحور الثانوي. ١٥ـ أحد صور التكاثر اللاجنسي وهو أكثر شيوعا في الطحالب والفطريات هو...... (أالتجدد . بدالتكاثر بالأبواغ . جالتبرعم . دالتكاثر الخضري) . ١٦ - اى مما يلى من الكميات المتجهة : رالطول و المساحة - الإزاحة و العجلة - الكتلة و القوة). ١٧ ـ العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما........ (السرعة والزمن-المسافة والزمن-المساحة والزمن) ١٨ ـ أبعاد صورة الجسم المتكونة في المرأة المستوية تكون دائما....... (أكبر من أبعاد الجسم-مساوية لأبعاد الجسم-اصغر من أبعاد الجسم). 19ـ العالم الذي أسس النظرية الحديثة للعالم هو (أمولةن بدفريد هويل جـ لابلاس دـ تشميرلن) ٢٠ وحدة قياس العجلة.......... (أمتراث بنمتر. ثانية جمتراث دمتراث)
 ٢١ يتكاثر عفن الخبز بواسطة (أالتجدد بدالتبرعم جالأنشطار الثنائي دالجراثيم) ٢٧ ـ إذا سقط شعاع ضوئي ما را بالمركز البصري للعدسة المحدبة فأنه ينفذ أـ دون أن يـعاني أي انكسار جـ في صورة أشعة متوازية بـ مارا بالبؤرة دـ موازيا للمحور الأصلي ٢٣ـ وضع جسم أمام مراة مقعرة على بعد معين منها فلوحظ عدم تكون صورة على حائل والسبب ان الجسم (شفاف _ معتم _ موضوع في مالانهاية _ على بعد اقل من البعد البؤري) اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة .ـ ١- طور تحدث فيه العمليات الحيوية التي تهيئ الخلية للانقسام الخلوي وتتم فيه مضاعفة المادة الوراثية البيني ٣ ـ وحدة تستخدم لقياس المسافات في الفضاء الكوني المسافة التي يقطعها الضوء في سنة) السنة الضوئية عدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها. التجدد الفضاء الممتد الذي يحتوي النجوم والمجرات وكل الخليقة. الكون ٦- انقسام يحدث في الخلايا الجسدية للكائنات الحية. الانقسام الميتوزي A القوة التي تبقى الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس ال**جاذبية الشمسية** ١٠ـ الخط الواصل بين مركزي تكور سطحي العدسة مارا بالمركز البصري للعدسة المحور الاصلي MSR/Mahmoud Eid مراجعة ليلة الامتحان تيرم (١) المستقدة المستقدية المستقدية الإعدادي المستقدة الإعدادي ارتداد الضوء في نفس الوسط عندما يقابل سطحا مصقولا انعكاس الضوء ١٢ـ مجرة تحتوى على نجم الشمس والنظام الشمسي درب التبائن ١٣ـ نقطة في باطن العدسة تقع على المحور الأصلي في منتصف المسافة بين وجهيها.المركز البصري ١٦ـ السرعة المنتظمة التي يتحرك بها الجسم فيقطع نفس المسافة في نفس الزمن اللازم السرعة المتوسطة ١٧ـ نقطة اتصال الكروماتيدين معا السنارومير ١٨ تغير موضع الجسم بمرور الزمن بالنسبة لموضع جسم آخر الحركة ١٩ مرض يصيب العين ويعرف باسم الكاتاراكت. المياه البيضاء ٢٠ الازاحة المقطوعة في الثانية الواحدة أو المعدل الزمني للتغير في الإزاحة السرعة المتجهة ٢١ـ سرعة الجسم بالنسبة لمراقب ساكن او متحرك السرعة النسبية ٢٢ـ المعدل الزمني للتغير في السرعة أو التغير في السرعة خلال وحدة الزمن ٢٣ـ مرأه سطحها العاكس جزء من السطح الداخلي من كرة جوفاء المرآه المقعرة ٢٤ـ اجسام خيطية الشكل في انوية الخلايا ، وتمثل المادة الوراثية للكائن الحي كروموسومان ٢٥ـ الحمض النووي المكون للكروموسومات ويحمل ويتضمن الجينات الوراثية ٢٦ـ جزء من الكروموسوم مسئول عن اظهار صفح وراثيح معينه للكائن الحي الجينات ٧٧ـ مرض خطير ينشأ من انقسام الخلايا بشكل مستمر وغير طبيعي السرطان ٢٨ـ كتلة من الخلايا الناتجة من الانقسام الغير طبيعي والمستمر للخلايا الورم السرطاني ٢٩ـ تكاثر لاجنسي يتمانتاج افراد جديدة من اجزاء النباتات المختلفة التكاثر الخضري ٣٠ توهج نجمما لمدة قصيرة ليصبح من المع نجوم السماء ثم يختفي توهجه ظاهرة انفجار النجوم ٣٠ـ زاويــ السقوط تساوي زاويـ الانعكاس قانون الانعكاس الاول ٣٢ علم قياس مساحات الاراضي بأشعب الليزر الطبوغرافيا ٣٢ـ الصورة التي يمكن استقبالها على حائل وتتكون من تلاقي الاشعة المنعكسة او المنكسرة. الحقيقية ٣٤. مركز تجمع الأشعة المنكسرة او امتدادها وتقع على المحور الاصلي البؤرة الاصلية ٣٥ وسط شفاف كاسر للضوء يحده سطحان كريان العدسات ٣٦ـ عيب في النظر يؤدي لرؤية الاجسام القريبة بوضوح والبعيدة غير واضحة قصر النظر ٣٧ـ مركز الكرة التي تعتبر المرأه جزيا منها <mark>مركز التكور</mark> ٣٨ـ عدست رقيقت من المنتصف وسميكت عند طرفيها العدست القعرة ٣٩ طول اقصر خط مستقيم بين موضعين مقدار الازاحات ٤٠ الخاصية الفيزيائية التي يمكن قياسها والتعبير عنها بمقدار ووحدة قياس كمية قياسية 14 الشعاع الضوئي الساقط والشعاع الضوئي المنعكس والعمود المقام تقع جميعا في نقطة القانون الثاني للانعكاس ماذا يحدث في الحالات الاتيم // متى يحدث عندما : ١ ـ تنعدم الجاذبية بين الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس تتحرك بعشوائية ٢ ـ تبادل أجزاء متساوية من الكروموسومات الداخلية في الطور التمهيدي الأول من الانقسام حدوث ظاهرة العبور وتنوع الصفات الوراثيت ٣- توضع مرآة مستوية على يسار السائق بدلا من المحدبة لن يستطيع كشف الطريق خلفه ك يوضع فطر الخميرة في محلول سكر دافئ يتكاثر لاجنسيا عن طريق التبرعم وضع جسم أمام عدست محدبت عند بؤرتها لايتكون له صورة ٦ـ فقد السديم الشمسي حرارته في رأى لابلاس تقلص حجمه وزادت سرعة دورانه حول نفسه ٧ـ تكون السرعة المتوسطة هي السرعة المنتظمة تكون حركة الجسم منتظمة MSR/Mahmoud Eid



۱۵ـعیاب النواه هي الحاري الجسدیا المحادیات عدم حدوث الانفسام المیتوري المحادیات القسام المیتوري المحادیات القسامات میتوزیات متتالیات تنتج ۸ خلایا جدیدة

۱۷ـ طول الجسم يساوي طول الصورة عندما يقف الجسم امام مراه مستويت

اوعند مركز تكور عدست محدبت او مركز تكور مراه مقعرة

١٨ فقدان السديم شكله الكروي وتحوله الى قرص مسطح دوار تكون الشمس والكواكب

مسار بعضرر الأشعة الساقيلة على للرابا

خواص الصورة	في العدسة المحدبة	في المرآة المقعرة	موضع الجسم	
حقيقيــــــــــــــــــــــــــــــــــ			١١)الجسم بعيد جدا	
حقيقيۃ مقلوبۃ مصغرة بين بوم	2 9 5		٢١على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري	
حقيقية/مقلوبة مساويةللجسم عندم	2 2 2		۳۱على بعد يساوى ضعف البعد البؤري (عند مركز التكور)	
حقیقیۃمقلوبۃ/ مکبرۃ بعدم	2 6 2		ا£الجسم على بعد أصغر من ضعف البعد البؤري.	
لاتتكون صورة	المورة المورة ب		٥١ الجسم على بعد = البعد البؤري	
تقديرية معتدلة/ مكبرة ترى داخل المرآة	The same of the sa	1	٦٠ الجسم على بعد أقل من البعد البؤري	
خواص الصورة	فيالعدسةالمقعرة	في المرآة المحدبة	موضع الجسم	
تقدیریټمعتدلټ مصغرة	5		في اي مكان	
التاريخ		الحدث		
بعد ١٠٠٠ مليون من الانفجار		تلاحماللادة		
نفجار	عد٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ مليون سنتزمن الا	نشأة اسلاف المجرات		

MR/Mahmoud Eid

تشكل المجرات	بعد ٣٠٠٠ مليون سنتمن الانفجار
الشكل القرصي للمجرة	بعد٥٠٠٠ مليون سنتمن الانفجار
ميلاد الشمس	بعد١٠٠٠٠ مليون سنتمن الانفجار
بداية الحياة الاولى على الارض	بعد١٢٠٠٠٠مليون من الانفجار
درجة الحراة بعد الانفجار	۱۰۰۰۰ مليون درجت
الكون كرة غازية صغيرة الحجم	۱۵۰۰۰۰ملیون سنټ
عدد المجرات في الكون	١٠٠٠٠٠مليون مجرة
مدة دوران الشمس حول مركز المجرة	۲۲۰ ملیون سنټ
امتداد النظام الشمسي في الفضاء	١٢٠٠٠ مليون ڪم
السنتالضوئيت	(۱۰×۹.٤٦٧) ڪم= ۹٤٦٠٠٠٠ مليون ڪيلومتر
سرعة الضوء ثابته في الفراغ	٣٠٠٣ مرث =٣٠٠٠ الف كمرث= ٣٠٠٣ كم رث

نظريات نشأة المجموعة الشمسية

الانفجارالعظيم (۱۹۳۳)م	الحديثتر(١٩٤٤)م	النجم العابر (١٩٠٥)م	السديم(١٧٩٦)م	النظرية
	فرید هویل	تشمبرلين ومولتن	بير سيمون لابلاس	العالم
كرة غازية متوهجة نتج عنها كل اشكال المادة والطاقة والفضاء والزمن وهما في حالة تمدد مستمر	نجماخر غير الشمس	نجمالشمس	السديم	اصلالجموعة
	ظاهرة انفجار النجوم ليصبح من المع نجوم السماء	اقترب من الشمس نجم عملاق وتمدد الجزء المقابل للنجم من الشمس الشيا	ا وجود ما يشبه السديم وحلقات سحابيت حول كوكب زحل	التصورات

التطبيقات التكنولوجيت

الجزيئات الذهب النانو مترية والقنابل المجهرية الذكية في علاج مرض السرطان
لا خلايا الكبد لا تنقسم مطلقا في الاحوال العادية وتنقسم في ظروف معينة (زراعة الكبد)
لا يعتبر الفهد (الشيتا) اسرع الحيوانات البرية وتبلغ سرعته القصوى ٢٧ م/ث
لا القطار الطلقة وتبلغ سرعته ٢٧٠ كم /س حيث لكل عربة قطار موتور خاص بها
لا علماء الطبوغرافيا (قياس مساحات الاراضي) التضاريس فكرة انعكاس اشعة الليزر
تجارب هامة

التعيين البعد البؤري لمرآة مقعرة

ا. نضع المرآة المقعرة في مواجهة مصدر ضوئي بعيد (مثل الشمس)
 ٢. نحرك حائل أمام المرآة حتى نحصل على اصغر و أوضح نقطة مضيئة وهى البؤرة
 ٣. نقيس المسافة بين النقطة المضيئة (البؤرة) و قطب المرآة وهى البعد البؤري (ع)
 البعد البؤري (ع): المسافة بين البؤرة وقطب المرآة.

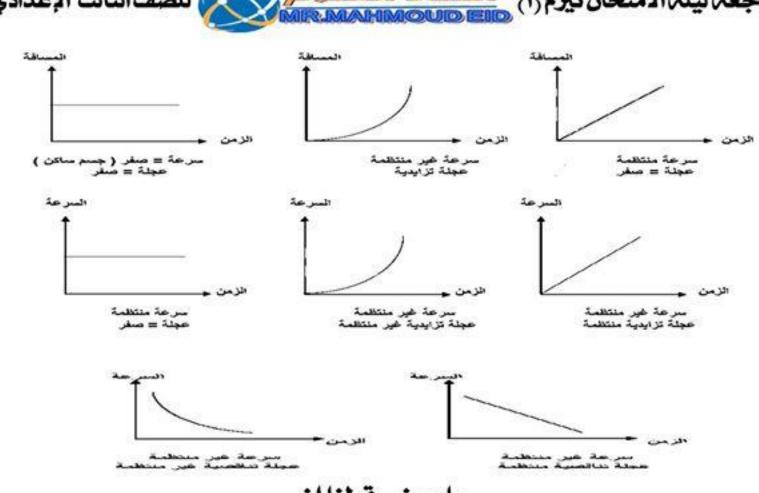
نصف القطر (نق) = ضعف البعد البؤري (ع) أي أن نق = ٢ ع ٢- تعين نصف قطر التكور لمرأة مقعرة

ا . نضع مرأة مقعرة أمام مصدر ضوئى به ثقب

٢- نحرك المرآة قربا و بعدا حتى نحصل على صورة للثقب مساوية للأصل وبجواره
 ٢- نقيس المسافة بين المرآة و الثقب فتكون نصف قطر تكور المرآة المقعرة

(نصف قطر التكور = ضعف البعد البؤري) نق = ٢ع أو ع = نق÷ ٢





ما معنى قولنا ان

١ـ جسم متحرك يقطع مسافة ١٠٠ كم في ساعتين أي أن السرعة تساوي ٥٠ كم /س

٢_ سرعة جسم تساوي ٨٠ كم/س أي ان المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تساوي ٨٠ كم

٣. السرعة المتوسطة لجسم متحرك=٧٠كم/س المسافة الكلية التي قطعها الجسم تساوي ٧٠كم

◄ السرعة النسبية لسيارة متحركة ٢٠كم/س بالنسبة لمراقب يتحرك بسرعة ٤٠كم/س في نفس الاتجاه أي ان سرعة السيارة تساوي عن + عم تساوي ٢٠ + ٤٠ تساوي ٦٠ كم س

م بتحرك بعجلة منتظمه مقدارها ١٠م/ث٢ المعدل الزمني للتغير في السرعة - ١٠م/ث

السرعة تزداد بمعدل ٣٠ من لكل اث السرعة تزداد بمعدل ٣٠ من لكل اث

٧۔ جسم يتحرك بعجلى تناقصيى مقدارها ٢٩٠٤٢ أي ان السرعي تقل بمعدل ٢ مرث لكل اث

٨ عجلة جسم تساوي صفر المعدل الزمني للتغير في السرعة يساوي صفر او السرعة منتظمة

٩. مقدار السرعة المتجهه يساوي مقدار السرعة القياسية الجسم يتحرك في خط مستقيم

زاوية سقوط شعاع ضوئي ٢٠ الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس - ٢٠°

زاوية انعكاس شعاع ضوئي ٤٥°. الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والسطح العاكس - ٤٥° زاويت انعكاس شعاع ضوئي تساوي صفر الشعاع الضوئي سقط عموديا على السطح العاكس

مرأه كرية نصف قطر تكورها ٢٠سم نصف قطر الكرة التي تعتبر المرآه جزء منها - ٢٠ سم

البعد البؤري لمرأه مقعرة يساوي١٥سم المسافة بين قطب المرآه والبؤرة الاصلية تساوي ١٥ سم

الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي الساقط والشعاع الضوئي المنعكس تساوي ١٤٠°

أي ان زاوية السقوط او زاوية الانعكاس تساوي ٧٠°

الزاوية بين الشعاع الضوئي المنعكس والسطح العاكس = ٣٠° زاوية الانعكاس تساوي ٦٠° السرعة الابتدائية تساوي صفر الجسم بدأ حركته من سكون

السرعة النهائية تساوي صفر تم الضغط على الفرامل وتوقف الجسم

اهم القوانين

(١) إذا كان المراقب ساكن: ـ

فإن السرعة النسبية = السرعة الفعلية للجسم المتحرك

(٢) إذا كان المراقب متحرك في عكس اتجاه الجسم المتحرك : ـ

- فإن السرعة النسبية = مجموع سرعتيهما (ع الفعلية +ع المراقب)
 - السرعة النسبية أكبر من السرعة الفعلية

(٣) إذا كان المراقب متحرك في نفس اتجاه الجسم المتحرك: ـ

- فإن السرعة النسبية = الفرق بين سرعتيهما رع الفعلية -ع المراقب
 - السرعة النسبية أقل من السرعة الفعلية

ملحوظة : إذا تحرك المراقب والجسم المتحرك بنفس السرعة وفي نفس الاتجاه

 فإن السرعة النسبية = الفرق بين سرعتيهما = صفـر فتظهر الأجسام المتحركة لبعضهما وكأنها ساكن

قوانین مسائل العجلت
$$\Delta = 37 - 31$$
 $37 = 47 - 31$ $37 = 47 - 31$ $37 = 37 - 31$ $37 = 37 - 31$ $37 = 37 - 31$ $37 = 37 - 31$

18-12 قوانين مسائل السرعة

 $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ = $\frac{\delta}{\sqrt{2}}$ - ۱۰۰۰م - ۱۰۰۰م -٤ م/ث = (____) حم/س ف = ع X ز

> امثلة ١٨ كم س = ٥مرث ،، ٣٦ كم س = ١٠مرث ،، ٥٤ كم س = ١٥مرث ٧٧ڪمس = ٢٠مرث ،،، ٩٠ڪمس = ٢٥مرث ،،، ١٠٨ڪمس = ٣٠مرث

انتهى في رعاية الله وامنه

اتمنى لكم مستقبل باهر ومزيد من التقدم والنجاح لا تنسوني من صالح دعائكم

MR/Mahmoud Eid

أ/محمود عيد يوسف ١٠٦٣٧٧٣٩٧١

Ma7moud 3id

MR/Mahmoud Eid